

Zgłoszenie tematu pracy dyplomowej :: **STUDIA I STOPNIA** ::

Promotor:	Prof. UP dr hab. Piotr Czernski
Temat pracy dyplomowej (j. polski, j. angielski):	Projekt modernizacji istniejącej sieci LAN i WAN w zakładzie produkcyjnym automotiv. <i>The project of modernization of the existing LAN and WAN network in the automotiv production plant.</i>
Zakres pracy i oczekiwane rezultaty praktyczne:	Opis istniejącej infrastruktury. Wykonanie projektu modernizacji wraz z procesem jego realizacji. Omówienie wad/zalet segmentacji sieci przy pomocy VLANów. Przeprowadzenie symulacji działania w programie Cisco Packet Tracer wykazując m.in.: - trasy dla pakietów pomiędzy podsieciami, - separację pomiędzy wrażliwymi punktami (komputery działów kadr, księgowości etc.), - zabezpieczenia przed tzw. „burzą broadcastową”,
*Wymagane oprogramowanie/języki programowania:	Cisco Packet Tracer
*Środowisko uruchomieniowe:	Windows
Dodatkowe wymagania i uwagi:	
*Literatura:	1. „Sieci komputerowe” - Andrew S. Tanenbaum, David J. Wetherall 2. „TCP/IP od środka. Protokoły” - Kevin R. Fall, W. Richard Stevens 3. „Sieci komputerowe. Kompendium” - Karol Krysiak

*pola opcjonalne